

# Gebruikswaarde onderzoek paprika

Stookteelt 2004 – geel geoogst

L. Hogendonk, P. Steenbergen



Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.  
Business Unit Glastuinbouw  
augustus 2004

PPO nr. 41717023

© 2004 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.

Financier:

Productschap Tuinbouw  
Louis Pasteurlaan 6  
Postbus 280  
2700 AG Zoetermeer



Projectnummer: 41717023

**Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.**

Business Unit Glastuinbouw

Adres : Kruisbroekweg 5, 2671 KT Naaldwijk  
: Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk  
Tel. : 0174 – 63 67 00  
Fax : 0174 – 63 68 35  
E-mail : [infoglastuinbouw.ppo@wur.nl](mailto:infoglastuinbouw.ppo@wur.nl)  
Internet : [www.ppo.wur.nl](http://www.ppo.wur.nl)

# Inhoudsopgave

pagina

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1     | INLEIDING .....                                      | 5  |
| 1.1   | Doel .....   | 5  |
| 1.2   | Programma gebruikswaardeonderzoek glasgroenten ..... | 5  |
| 1.3   | Samenstelling rassenseries .....                     | 5  |
| 1.4   | Opzet onderzoek .....                                | 5  |
| 2     | PROEFOPZET .....                                     | 7  |
| 2.1   | Proefgegevens .....                                  | 7  |
| 2.2   | Opgenomen rassen en herkomsten .....                 | 8  |
| 3     | RESULTATEN .....                                     | 9  |
| 3.1   | Beoordelingen .....                                  | 9  |
| 3.1.1 | Beoordelingen in cijfers – vroeg .....               | 10 |
| 3.1.2 | Opmerkingen bij de beoordelingen – vroeg .....       | 11 |
| 3.1.3 | Beoordelingen in cijfers – laat .....                | 12 |
| 3.1.4 | Opmerkingen bij de beoordelingen – laat .....        | 14 |
| 3.1.5 | Gewasbeoordelingen .....                             | 15 |
| 3.2   | Productie .....                                      | 18 |
| 3.2.1 | Productie rond 5.0 kg/m <sup>2</sup> .....           | 18 |
| 3.2.2 | Productie rond 10.0 kg/m <sup>2</sup> .....          | 21 |
| 3.2.3 | Productie einde proef .....                          | 23 |
| 3.2.4 | Opmerkingen gemaakt tijdens oogst .....              | 25 |
| 3.3   | Fusarium .....                                       | 26 |
| 3.3.1 | Fusarium vruchtrot .....                             | 26 |
| 3.4   | Lengtemetingen .....                                 | 27 |
| 4     | PRODUCTIE GRAFISCH WEERGEGEVEN .....                 | 28 |
| 5     | RASBESCHRIJVINGEN .....                              | 30 |

# Voorwoord

In dit rapport vindt u de uitgewerkte resultaten van het gebruikswaardeonderzoek gele paprika stookteelt 2004, uitgevoerd door het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving te Naaldwijk. In hoofdstuk 2 worden de opzet en de werkwijze van dit onderzoek toegelicht. In hoofdstuk 3 worden de resultaten van achtereenvolgens de product - en gewasbeoordelingen en de productiewaarnemingen weergegeven. De grafische weergave van de productie staat in hoofdstuk 4 en in hoofdstuk 5 staan de rasomschrijvingen vermeld zoals goedgekeurd door de beoordelingscommissie en gepubliceerd in de vakbladen.

# 1 Inleiding

## 1.1 Doel

Het gebruikswaardeonderzoek glasgroenten wil de teler steunen in de keuze van zijn rassen door het vergaren en presenteren van resultaten, verkregen uit objectief en betrouwbaar onderzoek dat in samenwerking met telers en veredelaars wordt uitgevoerd.

## 1.2 Programma gebruikswaardeonderzoek glasgroenten

Het gebruikswaardeonderzoek glasgroenten vindt plaats in opdracht van telers, die via de gewascommissies van LTO Groeiservice hun onderzoekswensen kenbaar maken. Het rassenonderzoek vindt plaats indien de gewascommissie dit type onderzoek een hoge prioriteit geeft.

Het programma wordt jaarlijks vastgesteld op basis van de onderzoekswensen vanuit de commissies, het rassenaanbod bij de veredelingsbedrijven en het door het Productschap Tuinbouw (PT) beschikbaar gestelde budget. De Begeleidingscommissie Gebruikswaardeonderzoek Glasgroenten (BGG) adviseert het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving m.b.t. de inhoud en uitvoering van het gebruikswaardeonderzoek. In deze commissie zijn telers (namens LTO Groeiservice), Plantum NL (voorheen o.a. de NVZP en NVP), Naktuinbouw (Nederlandse Algemene Kwaliteitsdienst Tuinbouw), de DPA (Dutch Produce Association), het PT en het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving vertegenwoordigd.

## 1.3 Samenstelling rassenseries

Nadat het programma voor het gebruikswaardeonderzoek is vastgesteld worden de veredelingsbedrijven aangeschreven met het verzoek rassen in te zenden voor de verschillende gewassen. Aan het eind van het voorafgaande teeltseizoen is in de beoordelingscommissies vastgelegd welke standaardrassen (bekende rassen als vergelijkingsras in het onderzoek) voor de verschillende teelten in de series worden opgenomen. Elk veredelingsbedrijf ontvangt een aanmeldingsformulier waarop het standaardras wordt vermeld. Op dit formulier dienen de inzenders een aantal vragen m.b.t. de in te zenden rassen te beantwoorden, zodat vooraf een redelijk beeld van de inzendingen bestaat. Als alle formulieren zijn ingezonden wordt door telers (namens LTO Groeiservice) bekeken of alle rassen voldoende niveau hebben om tot het onderzoek toegelaten te worden. Elk veredelingsbedrijf mag maximaal twee rassen inzenden, zodat de series meestal binnen de perken blijven. Voor deelname aan het gebruikswaardeonderzoek zijn veredelingsbedrijven inschrijfgeld verschuldigd.

## 1.4 Opzet onderzoek

Het onderzoek vindt plaats op meerdere praktijkbedrijven per type of teeltperiode, waardoor de rassen onder representatieve omstandigheden worden getoetst. Om standplaatseffecten op de bedrijven zo veel mogelijk uit te sluiten, worden alle proeven tenminste in twee herhalingen opgezet. Deze werkwijze garandeert dat de resultaten op een verantwoorde en betrouwbare manier worden verzameld.

In de proeven zijn het de proefnemers (telers) die de productiegegevens verzamelen op door het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving beschikbaar gestelde oogstformulieren, waarbij de oogstfrequentie en de indeling van het product in kwaliteitsklassen op dezelfde manier gebeuren als op de bedrijven gangbaar is. Excursiegroepen voeren met regelmaat gewasbeoordelingen uitgevoerd, zodat een beeld ontstaat van de gewassenmerken zoals groeikracht en arbeidsvriendelijkheid.

Het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving organiseert productbeoordelingen. Hiertoe wordt van verschillende bedrijven product gehaald en op het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving tentoongesteld. De beoordelingen bij sla en andere eenmalig te oogsten gewassen vinden plaats op de praktijkbedrijven. Een beoordelingscommissie bestaande uit tuinders, veredelaars, voorlichters, afzetorganisaties en onderzoekers beoordeelt het product op verschillende gewasspecifieke uiterlijke kenmerken.

Op verschillende momenten in het seizoen wordt, indien gewenst, houdbaarheidsonderzoek uitgevoerd aan product afkomstig van verschillende proefbedrijven. Het houdbaarheidsonderzoek vindt plaats op het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving in speciaal daarvoor ingerichte ruimten. In deze ruimten wordt het product onder geconditioneerde omstandigheden bewaard. Drie maal per week wordt er beoordeeld op verschillende productspecifieke kenmerken.

Voor tomaat en paprika geldt dat er een aantal malen per seizoen smaakonderzoek kan worden uitgevoerd door een panel bestaande uit 35 personen.

De gegevens worden door het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving vastgelegd in een conceptrapport en een voorstel voor rasbeschrijvingen die als basis voor een publicatie dienen. Beide worden met de beoordelingscommissie besproken en eventueel gecorrigeerd. De rasbeschrijvingen worden vervolgens ter goedkeuring voorgelegd aan de deelnemende veredelingsbedrijven. Bij eventuele bezwaren wordt de commissie nogmaals geraadpleegd. Als de rasbeschrijvingen definitief zijn wordt een artikel gepubliceerd in de vakbladen. Veredelingsbedrijven hebben de mogelijkheid om hun ras(sen) terug te trekken voor het handelsverkeer, zodat er over deze rassen geen publicatie volgt.

## 2 Proefopzet

Voor de stookteelt van 2003/2004 zijn drie nieuwe rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk getoetst. Derby werd als vergelijkingsras aan de serie toegevoegd. De proeven lagen in tweevoud op zes praktijkbedrijven en in enkelvoud op één praktijkbedrijf.

### 2.1 Proefgegevens

| Bedrijf   | Afkorting | Teeltsysteem           | Aantal planten<br>per m <sup>2</sup> | Zaaidatum | Plantdatum | Substraat |
|-----------|-----------|------------------------|--------------------------------------|-----------|------------|-----------|
| Bedrijf 1 | B1        | 3 stengels             | 2.3                                  | 14 – 10   | 28 – 11    | steenwol  |
| Bedrijf 2 | B2        | 3 stengel<br>V-systeem | 2.27                                 | 17 – 10   | 26 – 11    | steenwol  |
| Bedrijf 3 | B3        | 3 stengel<br>V-systeem | 2.2                                  | 13 – 10   | 26 – 11    | steenwol  |
| Bedrijf 4 | B4        | 3 stengels             | 2.25                                 | 18 – 10   | 04 – 12    | steenwol  |
| Bedrijf 5 | B5        | 3 stengels             | 2.19                                 | 17 – 10   | 20 – 11    | steenwol  |
| Bedrijf 6 | B6        | 2 stengels             | 3.1                                  | 30 – 10   | 27 – 11    | steenwol  |
| Bedrijf 7 | B7        | 3 stengels             | 2.18                                 | 23 – 10   | 08 – 12    | steenwol  |

| Bedrijf | Datum<br>1 <sup>e</sup> oogst | Datum laatste<br>oogst proef | Aantal malen<br>geoogst | Eigen ras | In proef<br>toegevoegd ras |
|---------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------|
| B1      | 17 – 03                       | 04 – 08                      | 20                      | Chelsea   | Chelsea                    |
| B2      | 25 – 03                       | 11 – 08                      | 20                      | Derby     | -                          |
| B3      | 22 – 03                       | 11 – 08                      | 21                      | Rapido    | Rapido                     |
| B4      | 23 – 03                       | 10 – 08                      | 21                      | Derby     | Fiësta                     |
| B5      | 24 – 03                       | 13 – 08                      | 18                      | Derby     | -                          |
| B6      | 24 – 03                       | 11 – 08                      | 24                      | Derby     | -                          |
| B7      | 18 – 03                       | 12 – 08                      | 29                      | Derby     | -                          |

## 2.2 Opgenomen rassen en herkomsten

| Code              | Resistenties | Ras                  | Herkomst  |
|-------------------|--------------|----------------------|-----------|
| YA                | Tm 0,1,2     | Y 1267               | S & G     |
| YB                | Tm 0,1,2     | E 41 7232 / Confetti | Enza      |
| YC                | Tm 0,1,2     | DRP 4982             | De Ruiter |
| Vergelijkingsras: |              |                      |           |
| YD                | Tm 0,1,2     | Derby                | De Ruiter |



## 3 Resultaten

### 3.1 Beoordelingen

De beoordelingen zijn uitgevoerd door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de telers, de gewasonderzoeker van het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, de voorlichtingsdienst, medewerkers van The Greenery International en medewerkers van het gebruikswaardeonderzoek.

Bij de beoordelingen werden er cijfers gegeven voor de vruchteigenschappen:

- vorm
- kleur
- stevigheid
- zwelscheuren
- kopscheuren
- watervlekken
- gebruikswaarde

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen (zie 3.1.2 en 3.1.4).

#### **Toelichting bij de tabellen**

|          |                |            |                 |
|----------|----------------|------------|-----------------|
| Cijfers: | vorm           | 4 = slecht | 9 = zeer goed   |
|          | kleur          | 4 = bleek  | 9 = te donker   |
|          | stevigheid     | 4 = zacht  | 9 = zeer stevig |
|          | zwelscheuren   | 4 = veel   | 9 = geen        |
|          | kopscheuren    | 4 = veel   | 9 = geen        |
|          | watervlekken   | 4 = veel   | 9 = geen        |
|          | gebruikswaarde | 4 = slecht | 9 = zeer goed   |

gem. = gemiddelde

Om tot gemiddelden te komen zijn ontbrekende waarden met behulp van Genstat ingeschat.

Bij de beoordelingstabellen zijn de beoordelingen op datum gerangschikt. De toevoeging "c" aan de proefplaatsafkorting geeft aan dat de beoordeling door de commissie is uitgevoerd.

### 3.1.1 Beoordelingen in cijfers – vroeg

De beoordelingen vonden plaats op 21-04 bij B2 en B6 , op 26-04 bij B1 en B4 en op 28-06 bij B4.

| Vruchtvorm     |     |     |     |     |     |      |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| bedrijf<br>ras | B2w | B6w | B1w | B4w | B4w | Gem. |
| YA / Y 1267    | 7.5 | 6.5 | 7.6 | 8.1 | 8.0 | 7.5  |
| YB / E 41.7232 | 7.2 | 6.5 | 6.5 | 7.4 | 6.7 | 6.9  |
| YC / DRP 4982  | 7.0 | 6.6 | 6.5 | 7.8 | 7.4 | 7.1  |
| YD / Derby     | 7.5 | 6.5 | 6.7 | 7.2 | 7.7 | 7.2  |
| Gem.           | 7.3 | 6.5 | 6.8 | 7.6 | 7.5 | 7.2  |

| Vruchtkleur    |     |     |     |     |     |      |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| bedrijf<br>ras | B2w | B6w | B1w | B4w | B4w | Gem. |
| YA / Y 1267    | 7.5 | 6.2 | 8.0 | 7.8 | 6.5 | 7.1  |
| YB / E 41.7232 | 6.8 | 7.1 | 6.6 | 7.4 | 7.2 | 7.1  |
| YC / DRP 4982  | 7.2 | 7.3 | 7.8 | 8.1 | 8.0 | 7.7  |
| YD / Derby     | 7.5 | 7.3 | 7.0 | 7.5 | 7.8 | 7.5  |
| Gem.           | 7.2 | 7.0 | 7.3 | 7.7 | 7.3 | 7.3  |

| Stevigheid     |     |     |     |     |     |      |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| bedrijf<br>ras | B2w | B6w | B1w | B4w | B4w | Gem. |
| YA / Y 1267    | 8.0 | 8.0 | 8.6 | 8.3 | 8.2 | 8.2  |
| YB / E 41.7232 | 8.0 | 8.1 | 8.3 | 8.5 | 8.2 | 8.2  |
| YC / DRP 4982  | 8.0 | 8.2 | 8.4 | 8.5 | 8.2 | 8.2  |
| YD / Derby     | 8.1 | 8.1 | 8.5 | 8.5 | 7.9 | 8.2  |
| Gem.           | 8.0 | 8.1 | 8.4 | 8.4 | 8.1 | 8.2  |

| Gebruikswaarde vrucht |     |     |     |     |     |      |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| bedrijf<br>ras        | B2w | B6w | B1w | B4w | B4w | Gem. |
| YA                    | 7.7 | 6.7 | *   | *   | *   | 7.2  |
| YB                    | 7.1 | 7.0 | *   | *   | *   | 7.0  |
| YC                    | 7.7 | 7.0 | *   | *   | *   | 7.3  |
| YD                    | 7.7 | 6.8 | *   | *   | *   | 7.2  |
| Gem.                  | 7.5 | 6.8 | *   | *   | *   | 7.2  |

### 3.1.2 Opmerkingen bij de beoordelingen – vroeg

De opmerkingen die tijdens de beoordelingen vroeg zijn gemaakt staan in onderstaande tabel vermeld.

| Ras | Opmerkingen  |
|-----|--|
| YA  | Mooi (2x), uniform (2x), te oranje (3x)                          |
| YB  | Lange vruchten (3x), rare kronen, wat hard groen (2x), oren (3x) |
| YC  | Oren (3x), mooi, laag vruchtgewicht                              |
| YD  | Grof (2x), zwelscheuren (2x)                                     |

### 3.1.3 Beoordelingen in cijfers – laat

De beoordelingen vonden plaats op 01-07 bij B5 en B7, op 06-07 bij B2 en B7, op 04-08 bij B2 en op 12-08 bij B2, B3, B4 en B6.

| Vruchtvorm     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| bedrijf<br>ras | B5c | B7c | B2w | B7w | B2w | B2c | B3c | B4c | B6c | Gem. |
| YA / Y 1267    | 6.2 | 6.3 | 7.3 | 6.8 | 7.6 | 7.4 | 6.5 | 6.1 | 7.1 | 6.8  |
| YB / E 41.7232 | 6.5 | 6.0 | 6.7 | 5.8 | 5.6 | 6.7 | 6.3 | 7.2 | 6.4 | 6.3  |
| YC / DRP 4982  | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.3 | 7.6 | 7.5 | 6.8 | 7.4 | 7.7 | 7.0  |
| YD / Derby     | 6.5 | 6.8 | 7.5 | 7.2 | 8.0 | 7.5 | 7.6 | 7.0 | 7.1 | 7.2  |
| Gem.           | 6.4 | 6.5 | 7.1 | 6.5 | 7.2 | 7.3 | 6.8 | 6.9 | 7.1 | 6.9  |

| Vruchtkleur    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| bedrijf<br>ras | B5c | B7c | B2w | B7w | B2w | B2c | B3c | B4c | B6c | Gem. |
| YA / Y 1267    | 5.6 | 6.7 | 4.8 | 6.0 | 7.1 | 6.2 | 5.5 | 6.3 | 6.2 | 6.1  |
| YB / E 41.7232 | 6.4 | 6.2 | 6.5 | 5.2 | 6.5 | 6.5 | 5.2 | 7.2 | 6.9 | 6.3  |
| YC / DRP 4982  | 7.0 | 6.5 | 7.2 | 6.1 | 7.3 | 6.6 | 6.8 | 7.3 | 6.5 | 6.8  |
| YD / Derby     | 7.1 | 6.8 | 7.7 | 7.3 | 7.6 | 7.3 | 7.2 | 7.7 | 7.0 | 7.3  |
| Gem.           | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.1 | 7.1 | 6.7 | 6.1 | 7.1 | 6.7 | 6.6  |

| Stevigheid     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| bedrijf<br>ras | B5c | B7c | B2w | B7w | B2w | B2c | B3c | B4c | B6c | Gem. |
| YA / Y 1267    | 6.0 | 7.0 | 6.4 | 6.8 | 8.4 | 7.8 | 6.7 | 7.3 | 7.9 | 7.1  |
| YB / E 41.7232 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 8.0 | 7.5 | 6.8 | 7.8 | 7.7 | 7.2  |
| YC / DRP 4982  | 6.5 | 7.0 | 7.4 | 7.3 | 8.5 | 8.0 | 7.0 | 7.8 | 8.1 | 7.5  |
| YD / Derby     | 6.0 | 7.0 | 7.8 | 7.6 | 8.8 | 7.9 | 7.7 | 7.5 | 8.1 | 7.6  |
| Gem.           | 6.3 | 7.0 | 7.1 | 7.2 | 8.4 | 7.8 | 7.0 | 7.6 | 7.9 | 7.4  |

| Zwelscheuren   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| bedrijf<br>ras | B5c | B7c | B2w | B7w | B2w | B2c | B3c | B4c | B6c | Gem. |
| YA / Y 1267    | 7.3 | 7.8 | *   | 8.1 | 8.8 | 7.5 | 7.3 | 8.0 | 7.8 | 7.8  |
| YB / E 41.7232 | 7.5 | 7.9 | *   | 8.1 | 8.5 | 7.3 | 5.9 | 8.0 | 7.7 | 7.6  |
| YC / DRP 4982  | 7.5 | 7.7 | *   | 8.1 | 8.7 | 7.8 | 7.4 | 7.9 | 8.1 | 7.9  |
| YD / Derby     | 7.2 | 6.6 | *   | 7.2 | 8.4 | 7.4 | 7.4 | 8.0 | 7.8 | 7.5  |
| Gem.           | 7.4 | 7.5 | *   | 7.9 | 8.6 | 7.5 | 7.0 | 8.0 | 7.8 | 7.7  |

#### Kopscheuren

| bedrijf<br>ras | B5c | B7c | B2w | B7w | B2w | B2c | B3c | B4c | B6c | Gem. |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| YA / Y 1267    | 7.6 | *   | *   | 8.2 | 8.6 | 7.8 | 7.5 | 8.0 | 7.9 | 7.9  |
| YB / E 41.7232 | 7.6 | *   | *   | 8.2 | 8.7 | 8.0 | 5.6 | 8.0 | 7.8 | 7.7  |
| YC / DRP 4982  | 7.6 | *   | *   | 8.2 | 8.9 | 7.9 | 7.2 | 7.9 | 7.8 | 7.9  |
| YD / Derby     | 7.5 | *   | *   | 8.1 | 8.0 | 7.6 | 6.9 | 7.9 | 7.8 | 7.7  |
| Gem.           | 7.6 | *   | *   | 8.2 | 8.5 | 7.8 | 6.8 | 8.0 | 7.8 | 7.8  |

#### Watervlekken

| bedrijf<br>ras | B5c | B7c | B2w | B7w | B2w | B2c | B3c | B4c | B6c | Gem. |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| YA / Y 1267    | 7.3 | *   | 8.0 | 7.9 | 7.8 | 7.5 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7  |
| YB / E 41.7232 | 6.8 | *   | 7.8 | 7.7 | 8.8 | 7.3 | 5.2 | 7.4 | 7.2 | 7.3  |
| YC / DRP 4982  | 7.0 | *   | 8.6 | 8.1 | 9.0 | 6.3 | 5.8 | 7.5 | 7.3 | 7.4  |
| YD / Derby     | 7.0 | *   | 8.6 | 8.2 | 8.6 | 8.0 | 7.5 | 7.9 | 7.7 | 7.9  |
| Gem.           | 7.0 | *   | 8.2 | 8.0 | 8.6 | 7.3 | 6.5 | 7.6 | 7.5 | 7.6  |

#### Gebruikswaarde vrucht

| bedrijf<br>ras | B5c | B7c | B2w | B7w | B2w | B2c | B3c | B4c | B6c | Gem. |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| YA / Y 1267    | 5.8 | 6.5 | 6.8 | 6.8 | 7.6 | 7.2 | 6.2 | 6.1 | 7.2 | 6.7  |
| YB / E 41.7232 | 6.4 | 5.9 | 6.5 | 5.8 | 6.7 | 6.8 | 4.8 | 7.2 | 6.7 | 6.3  |
| YC / DRP 4982  | 6.5 | 6.6 | 7.2 | 6.6 | 7.7 | 6.5 | 5.8 | 7.0 | 7.0 | 6.8  |
| YD / Derby     | 6.4 | 6.4 | 7.8 | 7.0 | 7.7 | 7.4 | 7.2 | 7.0 | 7.1 | 7.1  |
| Gem.           | 6.3 | 6.3 | 7.0 | 6.6 | 7.4 | 7.0 | 6.0 | 6.8 | 7.0 | 6.7  |

### 3.1.4 Opmerkingen bij de beoordelingen – laat

De opmerkingen die tijdens de beoordelingen laat zijn gemaakt staan in onderstaande tabel vermeld.

| Ras            | Opmerkingen  |
|----------------|--|
| YA / Y 1267    | Binnenrot (2x), watervlekken (2x), zonnebrand (2x), iets geel (2x), kleur matig, soms oranje op schouder, te donker (2x), grof   |
| YB / E 41.7232 | Te fijn (2x), fijn, iets fijn, smal, te donker (2x), , kleur matig, iets geel, kleur –, 1 flinke watervlek, zwelscheuren, dof, brandplekken, iets geel, neusrot (2x), niet uniform, oortjes, vorm matig, zeer kopscheur gevoelig |
| YC / DRP 4982  | Fijn (4x), iets fijn (2x), iets geel, kleur matig (2x), te donker van kleur (2x), te donker geel, te donker, mooie vorm (2x), mooi, uniform (2x), neusrot (3x), brandvlek 2x, kopscheur, tripsschade                             |
| YD / Derby     | Zonnebrand (3x), bont, kleur matig, iets te donker, lange vrucht (2x), enkele lobbige vrucht, grof, zeer grof, strak, niet uniform, wel mooi, kleur redelijk uniform   |

### 3.1.5 Gewasbeoordelingen

Niet alleen de vruchten / het veilbaar product is belangrijk voor de rassenkeuze, maar ook het gewas. Met name proefnemers hebben het gewas beoordeeld en in het oog springende punten vastgelegd.

#### 3.1.5.1 Opmerkingen voor oogst

Één proefnemer heeft het gewas in vier opeenvolgende maanden beoordeeld en gemeten, een ander heeft het gewas éénmalig cijfers gegeven voor de bewerkbaarheid en opmerkingen genoteerd.

| Ras            | Lengte | Bewerkbaarheid | Opmerkingen   |
|----------------|--------|----------------|---|
| YA / Y 1267    | 95.3   | 9.0            | erg lang, weinig topwerk (2x), extra lang gewas (2x), stevig, geblokte tot rechthoekige paprika, op paprika zit vaak rode gloed, goed generatief gewas, geen mooie paprika, heel goede groei (2x), mooie kop, veel gewas, stengeldikte goed, licht groen, stevige koppen, gelijke groei plus koppen zelfde hoogte, lichtgroen, mooie groeiachtige plant (2x), mooie volle plant 50 % geeft van 2 zetsel staartjes, ook hier groeit links beter dan rechts, plant links meer regelmatig, weinig topwerk                              |
| YB / E 41.7232 | 82.5   | 4.0            | goede groei, al blijft de derde tak een beetje achter, kleur licht groen, groei blijft achter, paprika vaak 3 hokkig, kop, blad beetje getrokken, donkere plant, lang gewas (2x), veel topwerk, rommelig, lang steeltje aan paprika, hoog kroontje, goede groei, veel topwerk, links groeit dit soort mooier op dan rechts in het pad (regelmatiger), mooie gelijke groei al blijven sommige koppen wat achter, plant zeer verschillende lengtes, fijne vrucht eerste zetting, onregelmatige groei, weinig toppen, mooi licht groen |
| YC / DRP 4982  | 81.0   | 5.0            | donkere plant, verschillende koplengtes, donkergroen, kleine koppen, dunne stengels, goede regelmatige groei, niet veel ongelijke koppen, paprika's vrij donker groen, hele lange staartjes aan jonge paprika's, blijft achter in groei, kleine geblokte paprika, lang gewas, veel topwerk (2x), erg dun, slap, lang, onregelmatige groei, niet zo vol gewas, dus minder bladgroei, lange staartjes, plant is open en blijft in groei wat achter, stengels goed, regelmatig, donkergroen, weinig topwerk, donkere plant             |
| YD / Derby     | 82.8   | 7.0            | goede groei stengels, wel wat dun, open gewas, lichtgroen, goede groei, veel verschillende vormen aan paprika, lang gewas (2x), mooie regelmatige groei (2x), paprika heeft veel verschillende vormen, ongelijk matige groei, tweede zetsel grote staartjes, plant is wat donker, derde stengel blijft wat achter, kleine kop, weinig top, donkere plant, weinig topwerk, soms donkere soms lichte planten  |
| Algemeen       |        |                | - alle soorten geven in het tweede zetsel staartjes, allen bij ras C zijn ze behoorlijk groot   |





### 3.1.5.2 Gewasbeoordelingen tijdens oogstperiode

Op 25-03 (B4), 08-04 (B4), 19-04 (B3), 03-06 (B4), 17-06 (B4) en 28-07 (B4) is het gewas beoordeeld op bewerkbaarheid, op 19-04 (B3) tevens op oogstgemak. Op 04-08 (B2) hebben 5 leden van een excursiegroep een cijfer gegeven voor de gewasindruk.

| Ras            | Bewerkbaarheid | Oogstgemak | Gewasindruk | Veel tijd | Normaal | Weinig tijd |
|----------------|----------------|------------|-------------|-----------|---------|-------------|
| YA / Y 1267    | 8.2            | 9.0        | 7.6         | 3         | 4       | 4           |
| YB / E 41.7232 | 7.2            | 7.0        | 4.9         | 4         | 8       | 1           |
| YC / DRP 4982  | 7.4            | 7.0        | 6.5         | 1         | 8       | 3           |
| YD / Derby     | 7.8            | 7.0        | 7.8         | 1         | 10      | 1           |
| Gem.           | 7.6            | 7.5        | 6.7         |           |         |             |

| Ras            | Opmerkingen   |
|----------------|---|
| YA / Y 1267    | lang (5x), open gewas, fris (2x), soepel gewas, generatief gewas met goede bedekking, vrij vol (2x), generatief vrij vol gewas met weinig topwerk, goede groei, wat stroef met draaien, ongelijk, veel topwerk, mooi vol gewas, weinig topwerk, redelijke zetting, mooie opbouw, wat stroef, open, generatief sterk gewas, vrij vol beheerst gewas, weinig topgroei, matige zetting, O.K. |
| YB / E 41.7232 | goed groeiend (3x), slank gewas (2x), fris open gewas, fris, veel topwerk, redelijke zetting, generatief gewas (2x), open generatief gewas, wat dof, lang, veel topwerk (2x), redelijke zetting, open (2x), veel toppen, vrij lang, achterblijvende topgroei, wat dun (2x), dof, wat slierterig   |
| YC / DRP 4982  | generatief (7x), open gewas (6x), veel gewas, dun gewas, dof, generatief maar goed groeiend, dun, achter blijvende tak<br>erg veel topwerk, veel topwerk, redelijke zetting (2x), weinig topwerk, vruchten kleiner, wat sliertig, dun   |
| YD / Derby     | open (4x), fris gewas (4x), generatief gewas (3x), achterblijvende tak (2x), generatief open gewas (2x), weinig topwerk, wat dun (2x), ongelijk, goede groei, geen zetting (2x), goede groei, sterk gewas, vruchten lang groen  |

## 3.2 Productie

Op de zeven proefplaatsen is de productie in kg/m<sup>2</sup> bepaald, terwijl ook het gemiddeld vruchtgewicht werd berekend. Ook werd het aantal binnenlandse vruchten gewogen en het percentage van het totale aantal (klasse I en klasse II) berekend. Knoopvruchten en vruchten met neusrot zijn apart gewogen.

### 3.2.1 Productie rond 5.0 kg/m<sup>2</sup>

| Aantal klasse 1 vruchten / m <sup>2</sup> |    |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----|------|------|------|------|------|------|------|
| bedrijf                                   | B1 | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | Gem. |
| ras                                       |    |      |      |      |      |      |      |      |
| YA / Y 1267                               | *  | 32.7 | 32.0 | 27.3 | 30.7 | 30.9 | 27.0 | 30.1 |
| YB / E 41.7232                            | *  | 27.3 | 28.0 | 24.8 | 24.1 | 26.0 | 28.3 | 26.4 |
| YC / DRP 4982                             | *  | 28.7 | 25.4 | 24.4 | 24.0 | 23.1 | 24.6 | 25.0 |
| YD / Derby                                | *  | 29.0 | 25.9 | 24.2 | 26.9 | 24.1 | 28.1 | 26.4 |
| Gem.                                      | *  | 29.4 | 27.8 | 25.2 | 26.4 | 26.0 | 27.0 | 27.0 |

| Gewicht klasse 1 vruchten (kg/m <sup>2</sup> ) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| bedrijf  | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | Gem. |
| ras  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| YA / Y 1267                                    | 5.24 | 5.59 | 6.12 | 5.47 | 5.66 | 5.85 | 4.52 | 5.51 |
| YB / E 41.7232                                 | 5.05 | 4.72 | 4.88 | 4.66 | 4.06 | 5.02 | 4.47 | 4.67 |
| YC / DRP 4982                                  | 4.03 | 4.70 | 4.19 | 4.40 | 4.24 | 4.29 | 3.88 | 4.27 |
| YD / Derby                                     | 5.26 | 5.34 | 5.37 | 4.87 | 4.63 | 5.30 | 5.06 | 5.11 |
| Gem.   | 4.89 | 5.09 | 5.13 | 4.85 | 4.65 | 5.12 | 4.48 | 4.89 |

| Gemiddeld vruchtgewicht (gram) |    |     |     |     |     |     |     |      |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| bedrijf                        | B1 | B2  | B3  | B4  | B5  | B6  | B7  | Gem. |
| ras                            |    |     |     |     |     |     |     |      |
| YA / Y 1267                    | *  | 171 | 191 | 200 | 184 | 189 | 168 | 184  |
| YB / E 41.7232                 | *  | 173 | 174 | 188 | 168 | 193 | 158 | 176  |
| YC / DRP 4982                  | *  | 164 | 165 | 181 | 177 | 186 | 158 | 172  |
| YD / Derby                     | *  | 184 | 207 | 201 | 174 | 220 | 180 | 194  |
| Gem.                           | *  | 173 | 184 | 193 | 176 | 197 | 166 | 181  |

Gewicht klasse 2 vruchten (kg/m<sup>2</sup>)

| bedrijf        | B1 | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | Gem. |
|----------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| ras            |    |      |      |      |      |      |      |      |
| YA / Y 1267    | *  | 0.00 | 0.09 | 0.08 | 0.46 | 0.14 | 0.00 | 0.13 |
| YB / E 41.7232 | *  | 0.00 | 0.14 | 0.14 | 0.56 | 0.12 | 0.08 | 0.17 |
| YC / DRP 4982  | *  | 0.00 | 0.02 | 0.09 | 0.23 | 0.12 | 0.12 | 0.10 |
| YD / Derby     | *  | 0.00 | 0.22 | 0.35 | 0.85 | 0.20 | 0.03 | 0.28 |
| Gem.           | *  | 0.00 | 0.12 | 0.17 | 0.53 | 0.14 | 0.06 | 0.17 |

Gewicht klasse 1 & 2 vruchten (kg/m<sup>2</sup>)

| bedrijf        | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | Gem. |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ras            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| YA / Y 1267    | 5.24 | 5.59 | 6.20 | 5.55 | 6.12 | 5.98 | 4.52 | 5.63 |
| YB / E 41.7232 | 5.05 | 4.72 | 5.01 | 4.79 | 4.63 | 5.14 | 4.54 | 4.83 |
| YC / DRP 4982  | 4.03 | 4.70 | 4.21 | 4.49 | 4.47 | 4.42 | 4.01 | 4.35 |
| YD / Derby     | 5.26 | 5.34 | 5.58 | 5.23 | 5.47 | 5.50 | 5.09 | 5.36 |
| Gem.           | 4.89 | 5.09 | 5.25 | 5.02 | 5.17 | 5.26 | 4.54 | 5.04 |

## Percentage klasse 2 vruchten

| bedrijf        | B1 | B2  | B3  | B4  | B5   | B6  | B7  | Gem. |
|----------------|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|
| ras            |    |     |     |     |      |     |     |      |
| YA / Y 1267    | *  | 0.0 | 1.4 | 1.4 | 7.6  | 2.2 | 0.0 | 2.1  |
| YB / E 41.7232 | *  | 0.0 | 2.7 | 2.9 | 12.7 | 2.4 | 1.6 | 3.7  |
| YC / DRP 4982  | *  | 0.0 | 0.5 | 1.9 | 5.2  | 2.7 | 3.1 | 2.2  |
| YD / Derby     | *  | 0.0 | 3.9 | 6.8 | 14.7 | 3.6 | 0.6 | 5.0  |
| Gem.           | *  | 0.0 | 2.1 | 3.3 | 10.0 | 2.8 | 1.3 | 3.2  |

Gewicht neusrot en knopen (kg/m<sup>2</sup>)

| bedrijf        | B1 | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | Gem. |
|----------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| ras            |    |      |      |      |      |      |      |      |
| YA / Y 1267    | *  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| YB / E 41.7232 | *  | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.16 | 0.01 | 0.00 | 0.03 |
| YC / DRP 4982  | *  | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.10 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| YD / Derby     | *  | 0.00 | 0.01 | 0.04 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.01 |
| Gem.           | *  | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.10 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |

| Totaal gewicht alle vruchten (kg/m <sup>2</sup> ) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| bedrijf   | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | Gem. |
| ras   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| YA / Y 1267                                       | 5.24 | 5.59 | 6.20 | 5.55 | 6.22 | 5.98 | 4.52 | 5.64 |
| YB / E 41.7232                                    | 5.05 | 4.72 | 5.01 | 4.81 | 4.79 | 5.16 | 4.54 | 4.85 |
| YC / DRP 4982                                     | 4.03 | 4.70 | 4.21 | 4.50 | 4.58 | 4.46 | 4.01 | 4.38 |
| YD / Derby  | 5.26 | 5.34 | 5.60 | 5.26 | 5.51 | 5.50 | 5.09 | 5.37 |
| Gem.  | 4.89 | 5.09 | 5.25 | 5.03 | 5.27 | 5.28 | 4.54 | 5.06 |

### 3.2.2 Productie rond 10.0 kg/m<sup>2</sup>

| Aantal klasse 1 vruchten / m <sup>2</sup> |    |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----|------|------|------|------|------|------|------|
| bedrijf                                   | B1 | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | Gem. |
| ras                                       |    |      |      |      |      |      |      |      |
| YA / Y 1267                               | *  | 61.0 | 56.8 | 56.8 | 57.2 | 58.4 | 54.8 | 57.5 |
| YB / E 41.7232                            | *  | 52.9 | 52.6 | 51.1 | 47.2 | 51.3 | 55.3 | 51.7 |
| YC / DRP 4982                             | *  | 50.6 | 45.8 | 46.2 | 47.0 | 47.2 | 51.6 | 48.1 |
| YD / Derby                                | *  | 51.3 | 46.9 | 49.3 | 50.7 | 48.9 | 57.4 | 50.7 |
| Gem.                                      | *  | 54.0 | 50.5 | 50.9 | 50.5 | 51.5 | 54.8 | 52.0 |

| Gewicht klasse 1 vruchten (kg/m <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| bedrijf  | B1    | B2    | B3    | B4    | B5    | B6    | B7    | Gem.  |
| ras  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| YA / Y 1267                                    | 10.68 | 11.60 | 11.29 | 11.01 | 10.59 | 11.23 | 10.04 | 10.94 |
| YB / E 41.7232                                 | 9.51  | 9.59  | 9.64  | 9.30  | 7.89  | 9.62  | 9.41  | 9.26  |
| YC / DRP 4982                                  | 9.62  | 8.98  | 8.24  | 8.14  | 8.15  | 8.62  | 8.87  | 8.59  |
| YD / Derby                                     | 11.39 | 10.56 | 9.92  | 9.83  | 8.76  | 10.54 | 11.04 | 10.21 |
| Gem.   | 10.30 | 10.18 | 9.77  | 9.57  | 8.85  | 10.00 | 9.84  | 9.75  |

| Gemiddeld vruchtgewicht (gram) |    |     |     |     |     |     |     |      |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| bedrijf                        | B1 | B2  | B3  | B4  | B5  | B6  | B7  | Gem. |
| ras                            |    |     |     |     |     |     |     |      |
| YA / Y 1267                    | *  | 190 | 198 | 194 | 185 | 192 | 183 | 190  |
| YB / E 41.7232                 | *  | 181 | 183 | 182 | 167 | 187 | 170 | 179  |
| YC / DRP 4982                  | *  | 177 | 180 | 176 | 173 | 183 | 172 | 177  |
| YD / Derby                     | *  | 206 | 212 | 199 | 173 | 216 | 192 | 200  |
| Gem.                           | *  | 189 | 193 | 188 | 175 | 195 | 179 | 186  |

| Gewicht klasse 2 vruchten (kg/m <sup>2</sup> ) |    |      |      |      |      |      |      |      |
|--|----|------|------|------|------|------|------|------|
| bedrijf  | B1 | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | Gem. |
| ras  |    |      |      |      |      |      |      |      |
| YA / Y 1267                                    | *  | 0.00 | 0.09 | 0.15 | 0.75 | 0.21 | 0.10 | 0.22 |
| YB / E 41.7232                                 | *  | 0.02 | 0.14 | 0.41 | 0.98 | 0.17 | 0.25 | 0.33 |
| YC / DRP 4982                                  | *  | 0.00 | 0.10 | 0.33 | 0.52 | 0.28 | 0.22 | 0.24 |
| YD / Derby                                     | *  | 0.00 | 0.22 | 0.59 | 1.48 | 0.27 | 0.12 | 0.45 |
| Gem.   | *  | 0.00 | 0.14 | 0.37 | 0.93 | 0.23 | 0.17 | 0.31 |

Gewicht klasse 1 & 2 vruchten (kg/m<sup>2</sup>)

| bedrijf        | B1    | B2    | B3    | B4    | B5    | B6    | B7    | Gem.  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ras            |       |       |       |       |       |       |       |       |
| YA / Y 1267    | 10.68 | 11.60 | 11.38 | 11.16 | 11.34 | 11.45 | 10.13 | 11.14 |
| YB / E 41.7232 | 9.51  | 9.61  | 9.78  | 9.71  | 8.88  | 9.79  | 9.66  | 9.57  |
| YC / DRP 4982  | 9.62  | 8.98  | 8.34  | 8.49  | 8.66  | 8.91  | 9.09  | 8.81  |
| YD / Derby     | 11.39 | 10.56 | 10.14 | 10.41 | 10.23 | 10.80 | 11.16 | 10.62 |
| Gem.           | 10.30 | 10.19 | 9.91  | 9.94  | 9.78  | 10.24 | 10.01 | 10.03 |

## Percentage klasse 2 vruchten

| bedrijf        | B1 | B2  | B3  | B4  | B5   | B6  | B7  | Gem. |
|----------------|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|
| ras            |    |     |     |     |      |     |     |      |
| YA / Y 1267    | *  | 0.0 | 0.8 | 1.3 | 6.6  | 1.9 | 1.0 | 1.9  |
| YB / E 41.7232 | *  | 0.2 | 1.4 | 4.2 | 11.2 | 1.8 | 2.6 | 3.6  |
| YC / DRP 4982  | *  | 0.0 | 1.2 | 4.0 | 6.0  | 3.1 | 2.5 | 2.8  |
| YD / Derby     | *  | 0.0 | 2.2 | 5.7 | 14.3 | 2.5 | 1.1 | 4.3  |
| Gem.           | *  | 0.1 | 1.4 | 3.8 | 9.5  | 2.3 | 1.8 | 3.1  |

Gewicht neusrot en knopen (kg/m<sup>2</sup>)

| bedrijf        | B1 | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | Gem. |
|----------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| ras            |    |      |      |      |      |      |      |      |
| YA / Y 1267    | *  | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.23 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| YB / E 41.7232 | *  | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.24 | 0.01 | 0.00 | 0.05 |
| YC / DRP 4982  | *  | 0.00 | 0.05 | 0.01 | 0.22 | 0.09 | 0.01 | 0.07 |
| YD / Derby     | *  | 0.00 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| Gem.           | *  | 0.00 | 0.03 | 0.03 | 0.18 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |

Totaal gewicht alle vruchten (kg/m<sup>2</sup>)

| bedrijf        | B1    | B2    | B3    | B4    | B5    | B6    | B7    | Gem.  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ras            |       |       |       |       |       |       |       |       |
| YA / Y 1267    | 10.68 | 11.60 | 11.38 | 11.18 | 11.57 | 11.47 | 10.13 | 11.18 |
| YB / E 41.7232 | 9.51  | 9.61  | 9.79  | 9.75  | 9.12  | 9.81  | 9.66  | 9.61  |
| YC / DRP 4982  | 9.62  | 8.98  | 8.39  | 8.50  | 8.89  | 9.00  | 9.11  | 8.87  |
| YD / Derby     | 11.39 | 10.56 | 10.20 | 10.47 | 10.27 | 10.80 | 11.16 | 10.64 |
| Gem.           | 10.30 | 10.19 | 9.94  | 9.97  | 9.96  | 10.27 | 10.01 | 10.08 |

### 3.2.3 Productie einde proef

Begin augustus zijn de proeven afgerond: hieronder de productie op tot en met deze datum:

| Aantal klasse 1 vruchten / m <sup>2</sup> |    |       |       |       |       |       |       |       |
|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| bedrijf                                   | B1 | B2    | B3    | B4    | B5    | B6    | B7    | Gem.  |
| ras                                       |    |       |       |       |       |       |       |       |
| YA / Y 1267                               | *  | 111.7 | 115.7 | 106.8 | 114.6 | 117.5 | 93.8  | 110.0 |
| YB / E 41.7232                            | *  | 104.7 | 116.2 | 101.9 | 100.5 | 105.9 | 100.1 | 104.9 |
| YC / DRP 4982                             | *  | 98.4  | 98.0  | 91.6  | 104.6 | 102.0 | 95.3  | 98.3  |
| YD / Derby                                | *  | 95.9  | 98.8  | 100.3 | 98.7  | 99.0  | 101.7 | 99.1  |
| Gem.                                      | *  | 102.7 | 107.2 | 100.1 | 104.6 | 106.1 | 97.7  | 103.1 |

| Gewicht klasse 1 vruchten (kg/m <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| bedrijf  | B1    | B2    | B3    | B4    | B5    | B6    | B7    | Gem.  |
| ras  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| YA / Y 1267                                    | 22.60 | 22.02 | 22.00 | 20.41 | 22.14 | 22.27 | 17.21 | 21.13 |
| YB / E 41.7232                                 | 19.80 | 18.48 | 20.57 | 17.77 | 17.30 | 18.44 | 16.85 | 18.36 |
| YC / DRP 4982                                  | 18.62 | 17.66 | 17.61 | 15.86 | 18.53 | 17.78 | 15.66 | 17.29 |
| YD / Derby                                     | 22.96 | 20.11 | 20.59 | 19.02 | 18.31 | 19.70 | 19.02 | 19.73 |
| Gem.   | 21.00 | 19.57 | 20.19 | 18.27 | 19.07 | 19.55 | 17.18 | 19.13 |

| Gemiddeld vruchtgewicht (gram) |    |     |     |     |     |     |     |      |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| bedrijf                        | B1 | B2  | B3  | B4  | B5  | B6  | B7  | Gem. |
| ras                            |    |     |     |     |     |     |     |      |
| YA / Y 1267                    | *  | 197 | 190 | 191 | 193 | 190 | 184 | 191  |
| YB / E 41.7232                 | *  | 177 | 177 | 174 | 173 | 174 | 168 | 174  |
| YC / DRP 4982                  | *  | 180 | 180 | 173 | 177 | 175 | 164 | 175  |
| YD / Derby                     | *  | 210 | 208 | 190 | 186 | 199 | 187 | 197  |
| Gem.                           | *  | 191 | 189 | 182 | 182 | 184 | 176 | 184  |

| Gewicht klasse 2 vruchten (kg/m <sup>2</sup> ) |    |      |      |      |      |      |      |      |
|--|----|------|------|------|------|------|------|------|
| bedrijf  | B1 | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | Gem. |
| ras  |    |      |      |      |      |      |      |      |
| YA / Y 1267                                    | *  | 0.23 | 0.10 | 0.34 | 1.67 | 0.62 | 0.33 | 0.55 |
| YB / E 41.7232                                 | *  | 0.69 | 0.36 | 0.61 | 2.78 | 1.40 | 0.56 | 1.07 |
| YC / DRP 4982                                  | *  | 0.41 | 0.14 | 0.54 | 1.80 | 0.81 | 0.51 | 0.70 |
| YD / Derby                                     | *  | 0.43 | 0.23 | 0.66 | 2.80 | 0.92 | 0.20 | 0.87 |
| Gem.   | *  | 0.44 | 0.21 | 0.54 | 2.26 | 0.94 | 0.40 | 0.80 |

Gewicht klasse 1 & 2 vruchten (kg/m<sup>2</sup>)

| bedrijf<br>ras | B1    | B2    | B3    | B4    | B5    | B6    | B7    | Gem.  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| YA / Y 1267    | 22.60 | 22.26 | 22.10 | 20.75 | 23.80 | 22.89 | 17.55 | 21.64 |
| YB / E 41.7232 | 19.80 | 19.17 | 20.93 | 18.38 | 20.08 | 19.84 | 17.41 | 19.34 |
| YC / DRP 4982  | 18.62 | 18.09 | 17.75 | 16.40 | 20.33 | 18.59 | 16.16 | 17.94 |
| YD / Derby     | 22.96 | 20.55 | 20.82 | 19.68 | 21.12 | 20.62 | 19.22 | 20.53 |
| Gem.           | 21.00 | 20.02 | 20.40 | 18.80 | 21.33 | 20.48 | 17.58 | 19.86 |

## Percentage klasse 2 vruchten

| bedrijf<br>ras | B1 | B2  | B3  | B4  | B5   | B6  | B7  | Gem. |
|----------------|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|
| YA / Y 1267    | *  | 1.1 | 0.5 | 1.6 | 7.0  | 2.7 | 1.9 | 2.5  |
| YB / E 41.7232 | *  | 3.6 | 1.7 | 3.3 | 13.9 | 7.0 | 3.2 | 5.5  |
| YC / DRP 4982  | *  | 2.3 | 0.8 | 3.3 | 8.9  | 4.4 | 3.1 | 3.8  |
| YD / Derby     | *  | 2.1 | 1.1 | 3.3 | 13.2 | 4.4 | 1.0 | 4.2  |
| Gem.           | *  | 2.3 | 1.0 | 2.9 | 10.7 | 4.6 | 2.3 | 4.0  |

Gewicht neusrot en knopen (kg/m<sup>2</sup>)

| bedrijf<br>ras | B1 | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | Gem. |
|----------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| YA / Y 1267    | *  | 0.00 | 0.18 | 0.07 | 0.38 | 0.02 | 0.14 | 0.13 |
| YB / E 41.7232 | *  | 0.00 | 0.06 | 0.04 | 0.77 | 0.16 | 0.21 | 0.21 |
| YC / DRP 4982  | *  | 0.00 | 0.05 | 0.01 | 0.42 | 0.11 | 0.09 | 0.11 |
| YD / Derby     | *  | 0.00 | 0.12 | 0.11 | 0.21 | 0.08 | 0.21 | 0.12 |
| Gem.           | *  | 0.00 | 0.10 | 0.06 | 0.44 | 0.09 | 0.16 | 0.14 |

Totaal gewicht alle vruchten (kg/m<sup>2</sup>)

| bedrijf<br>ras | B1    | B2    | B3    | B4    | B5    | B6    | B7    | Gem.  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| YA / Y 1267    | 22.60 | 22.26 | 22.28 | 20.82 | 24.19 | 22.91 | 17.68 | 21.76 |
| YB / E 41.7232 | 19.80 | 19.17 | 20.99 | 18.43 | 20.84 | 20.00 | 17.62 | 19.53 |
| YC / DRP 4982  | 18.62 | 18.09 | 17.80 | 16.41 | 20.75 | 18.70 | 16.25 | 18.05 |
| YD / Derby     | 22.96 | 20.55 | 20.94 | 19.79 | 21.32 | 20.70 | 19.43 | 20.65 |
| Gem.           | 21.00 | 20.02 | 20.50 | 18.86 | 21.78 | 20.58 | 17.74 | 20.00 |



### 3.2.4 Opmerkingen gemaakt tijdens oogst

Opmerkingen die tijdens de oogst zijn gemaakt door de proefnemers vanaf eerste oogst tot ± 11-08.

| Ras            | Opmerkingen  |
|----------------|--|
| YA / Y 1267    | oranje vruchten (3x), kleurt te oranje door, veel oranje (6x), beetje oranje (4x), kleurt te oranje (2x), kleurt naar oranje, beetje te oranje, oud geel, kleur -, kleur -, 3x oor, brandvlek (2x), 2 vorm -, 2x rot, 3x scheef, 4x fusarium, 2 hokkigen (2x), groot en scheef, lange steel, 1x binnenrot, 2x rotte kroon, veel oranje (4x), mooie vorm (2x), geblokt, zacht, mooi geblokt, goede vorm, mooie vrucht, stevig, groot en klein, grof, lange stelen (6x), wat lange vruchten (2x), onderste bladeren van de plant worden geel (8/4), onderste bladeren van de plant worden geel (8/4), wat lange vruchten, 3x klein neusrot, 6 binnenrot, langer gewas dan Chelsea, grover dan Chelsea, moeilijk snijden, neusrot (2x), kale stand, mooi ! (2x), watervlek, open gewas (2x), oren, Fusarium gevoelig, mooi geblokt, zeer mooi, streperig geel, grof, veel paprika's, zacht rot, veel staartjes (3x), mooi geblokt, 1x steel   |
| YB / E 41.7232 | kleurt slecht door (11x), bont met oranje (9x), kleurt wat oranje door, kleurt vlammerig door, van fel geel tot donker oranje, 2 x bont met zachte kont, zachte kont, 15 oren, oren (7x), lange stelen (8x), lange vruchten (5x), 3 vorm -, mindere vorm, beetje oranje, 2 met plekje rot aan kroon, kroonrot, 8x binnenrot, regelmatig rot of Fusarium, 2 binnenrot, binnenrot, vorm niet mooi, kopscheuren (5x), zwelscheuren (3x), veel scheuren, kleurt niet geel door, blijf beetje bont, erg fijn, fijn (3x), veel fijne paprika's (2x), grote mooi geblokt, plukt moeilijk - stug, vorm ok, brandvlek, kroon losgegroeid (3x), afgegroeide kroon, veel 70/80, 1 watervlek, langer gewas dan Chelsea, lijkt op Octava, klein, kleur -, vorm -, losgegroeide kelk, watervlek, brandvlek, gedeukt, stevig, erg puntig (2x), hoge kroon (2x), kleine vrucht, mooie vrucht (2x), vruchten niet uniform, veel 60'ers, neusrot (4x), neusrot in groen, kleine vruchten, puntig, krom |
| YC / DRP 4982  | mooie vrucht (7x), mooie vorm (3x), mooi geblokt, hardgroen bont, veel gewolkt bont, zwelscheur, 2 oren, 4 oren, lange stelen (4x), 1x klein neusrot, veel 70/80, 1 kopscheur, 1 watervlek, 11/08 1 plant verwijderd Fusarium in splitsing, lange vrucht, langer gewas dan Chelsea, lijkt op Octava, kleur -, vorm -, makkelijk snijden, binnenrot (2x), rood verkleurd, Fusarium, lange planten, mooie paprika's (2x), 5% mindere vorm (scheef), kroon diep, kleurt niet zo oranje door als ze wat langer hangen, grof, neusrot (2x), vorm wat minder, butts gevoelig, kleurt mooi geel door, wel fijn, meer kurkjes, beetje fijn, veel fijne vruchten, 1x zacht, 1x stek, 2x steelrot, stevig, slecht snijden, oren (10x), brandvlek, veel staartjes (3x), staartje, 2x stek, mooie vorm, soms puntig, krom  |
| YD / Derby     | 15x kopscheur, kopscheuren (2x), zwelscheuren (11 x), lichte zwelscheur (2x), 1 binnenrot, zetsels, rotte vrucht, veel 2-hokkig, 3x zacht, 4x scheef, 1x rotte kroon, 9x vorm -, mooie vrucht (2x), mooie vorm (3x), mooi (2x), mooi egale vorm, grotere mooi (3x), kleinere mindere vorm (2x), erg grof, groot, grof (2x), 1x rotte steel, geen mooie vorm, 2 hokkigen, grote punt, 1x zacht, 14x scheef, veel kleine scheve vruchten, 5% mindere vorm (scheef), veel scheef, rechtoekige vorm, 3x zacht met bont, 2x zacht, 2-lobbig, 1 rot, mooi, regelmatig, kroon beetje deuk, plat, Fusarium, langer gewas dan Chelsea, grover dan Chelsea, beetje lang, lange vorm, eendebek onderkant, brandvlek (3x), moeilijke doorkleuring, veel kleintjes  |

## 3.3 Fusarium

Er zijn in de teelt van paprika op dit moment meerdere Fusariumsoorten die aantasting geven. Fusarium solani veroorzaakt stengelrot en uitwendig vruchtrot. Eén of enkele Fusariumsoorten "nieuw" voor de paprikateelt veroorzaken inwendig vruchtrot. Met name deze Fusariumsoorten zijn een gevaar voor de export omdat de aantasting in de naoogstfase pas duidelijk zichtbaar wordt. Bij verschillende proeven zijn waarnemingen uitgevoerd om te achterhalen of er een rasgevoeligheid speelt.

### 3.3.1 Fusarium vruchtrot

Op meerdere data zijn de paprika's van de rassenproef doorgesneden (na ongeveer een week bewaring) en inwendig beoordeeld op vruchtrot (Fusarium sp.). Eén maal is op stevigheid beoordeeld

| bedrijf<br>datum  | B5<br>09-07 | B2<br>26-07 | B4<br>26-07 | B3<br>28-07 | B1<br>09-08 | B6<br>12-08 | B6<br>20-08 | Gem. |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| YA / Y 1267       | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 20.0        | 3.3  |
| YB / E<br>41.7232 | 10.0        | 5.0         | 0.0         | 15.0        | 0.0         | 6.9         | 46.7        | 13.4 |
| YC / DRP 4982     | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 5.0         | 0.0         | 8.3         | 6.7         | 2.6  |
| YD / Derby        | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 12.5        | 6.7         | 2.2  |
| Gem.              | 2.5         | 1.3         | 0.0         | 5.0         | 0.0         | 6.9         | 20.0        | 5.4  |

| Ras            | Stevig-<br>heid | Opmerkingen   |
|----------------|-----------------|---|
| YA / Y 1267    | 6.0             | 1 x enkele bruine zaden, goed gebleven, zacht                   |
| YB / E 41.7232 | 6.0             | slap geworden, sommige paprika's donker zaad, stevig gebleven   |
| YC / DRP 4982  | 6.5             | 1 x enkele bruine zaden, gerimpeld, slap, goed gebleven, stevig |
| YD / Derby     | 6.5             | 1 x enkele bruine zaden, goed gebleven, slappe vruchten         |

### 3.4 Lengtemetingen

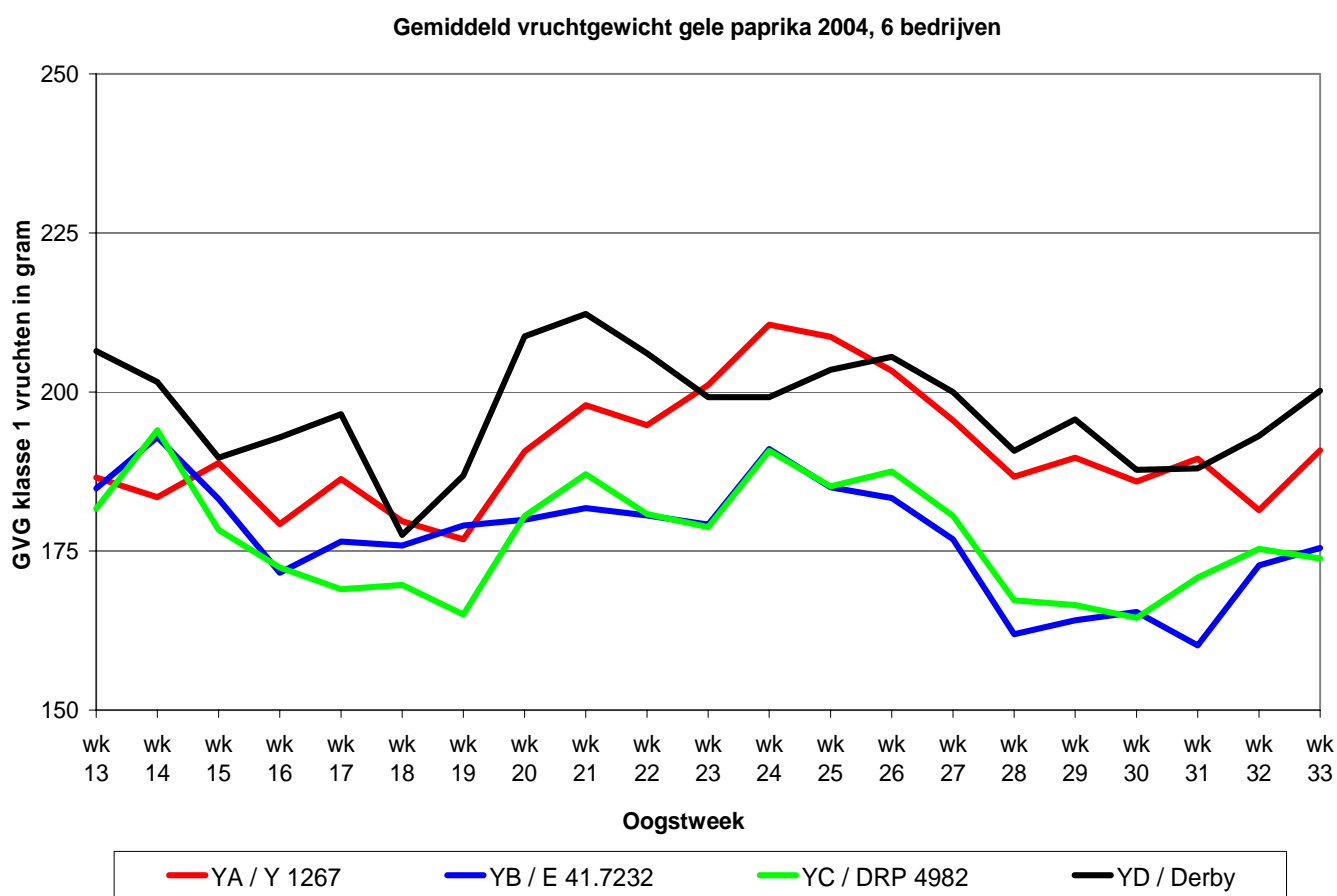
Bij drie bedrijven is de lengte van de rassen gemeten (in centimeters).

Gewaslengte (= bovenkant pot t/m kop)

| bedrijf        | B4    | B2    | B6    | Gem.  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|
| datum          | 18-08 | 25-08 | 25-08 |       |
| YA / Y 1267    | 292.6 | 343.8 | 305.8 | 314.1 |
| YB / E 41.7232 | 304.2 | 343.6 | 306.3 | 318.0 |
| YC / DRP 4982  | 287.5 | 329.9 | 292.1 | 303.2 |
| YD / Derby     | 287.7 | 332.1 | 278.3 | 299.4 |
| Gem.           | 293.0 | 337.4 | 295.6 | 308.7 |

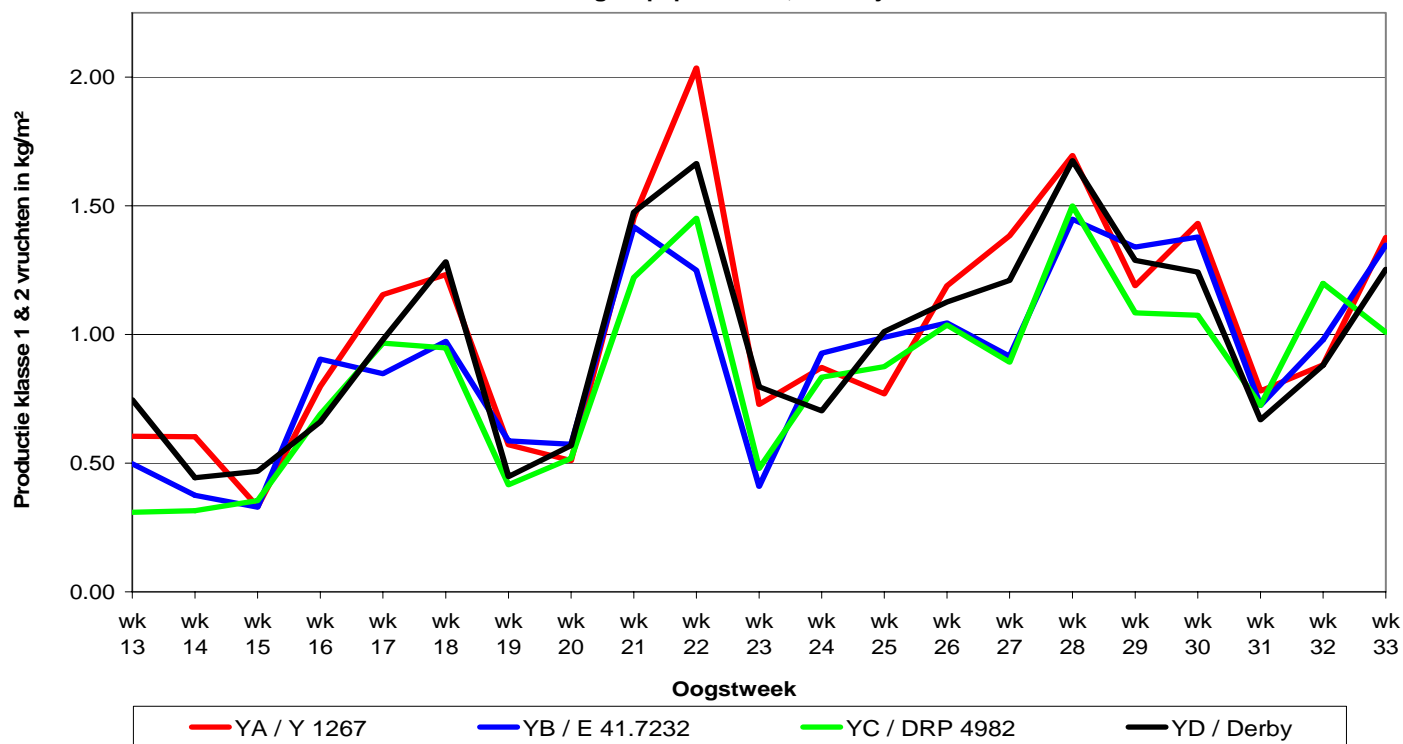
## 4 Productie grafisch weergegeven

Regelmaat in productie is een belangrijk aspect voor vruchtkwaliteit en een regelmatige arbeidsbehoefte. Deze eigenschappen zijn vaak duidelijker in grafieken af te lezen dan in tabellen. Daarom zijn in de volgende grafieken het gemiddeld vruchtgewicht (klasse 1) en de productiegegevens (klasse 1 & 2) en af te lezen. Hierbij zijn niet alle proefplaatsen meegenomen maar alleen de bedrijven die elke week in het weergegeven traject hebben geoogst. De grafieken zijn bedoeld als ondersteuning van de tabellen. De rasbeschrijving zoals ze in de vakbladen worden gepubliceerd, zijn gebaseerd op de cijfers uit de tabellen.



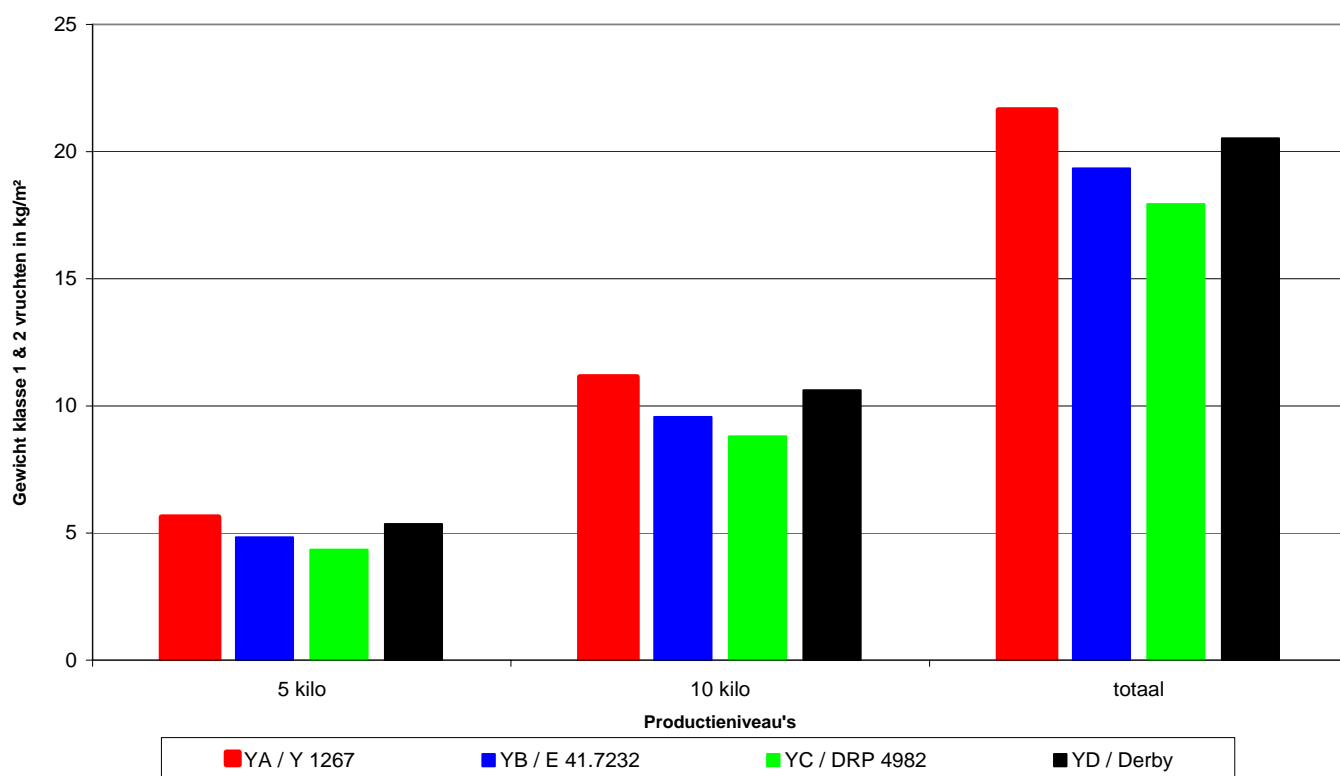
Onderstaande grafiek toont de productie van de proeven bij zeven bedrijven in het traject van week 13 t/m week 33.

**Productie gele paprika 2004, 7 bedrijven**



Hieronder wordt de productie op drie tijdstippen weergegeven in staafdiagrammen.

**Productieniveau's gele paprika 2004, 7 bedrijven**



## 5 Rasbeschrijvingen

De resultaten zoals weergegeven in de vorige hoofdstukken worden hieronder vertaald naar een beschrijving per ras. Deze beschrijvingen vormen de basis van de publicatie in het vakblad. De rasbeschrijvingen zijn opgesteld in overleg met de beoordelingscommissie.

Ras YA / Y 1267 (S&G) is vroeg mooi van vorm, later vrij goed. De kleur is donker, de opmerking 'oranje' wordt met name door de proefnemers veel gemaakt. Op een paar uitzonderingen na is de stevigheid goed. Zwel - en kopscheuren worden nauwelijks opgemerkt en hetzelfde geldt voor watervlekken. De gebruikswaardecijfers zijn dan ook vrij goed. De productie van de wat zware vruchten komt vlot op gang en ligt uiteindelijk op een hoog niveau, er zijn weinig klasse II vruchten. Het gewas is lang.

Ras YB / E 41.7232 (Enza) is vroeg nog redelijk van vorm, maar later tegenvallend. De kleur is wat donker, de doorkleuring soms moeizaam. De stevigheid is meestal goed. Zwelscheuren worden een enkele keer signaleerd, dit geldt ook voor watervlekken en binnenrot. Enkele onvoldoendes voor de gebruikswaarde leiden slechts tot een matig eindcijfer. Na een week bewaring komt bij dit ras het meeste binnenrot voor. De productie van de wat fijne vruchten is goed in stuks, redelijk goed in kilo's. Het ras geeft de meeste klasse II en heeft een lang gewas.

Ras YC / DRP 4982 (De Ruiter) heeft een vrij goede vorm, die in de zomermaanden positief opvalt. De kleur is licht geel, de stevigheid prima, en zwel - en kopscheuren komen amper voor. Watervlekken komen sporadisch voor en de gebruikswaardecijfers zijn goed. De productie in stuks ligt net onder het gemiddelde; omdat de vruchten niet al te zwaar zijn schiet de kilo - productie te kort. Het gewas is normaal van lengte.

Ras YD / Derby (De Ruiter) heeft een mooie vorm, zeker in de zomermaanden wordt deze als beste gewaardeerd. De kleur is licht geel, de stevigheid prima. Zwel - en kopscheuren worden wel eens gezien, dit geldt niet voor watervlekken. De gebruikswaardecijfers zijn steeds prima. De productie in stuks ligt net onder het gemiddelde, die in kilo's erboven. De gewaslengte is normaal.